



instalujemy czyste powietrze



NAJNOWSZE TECHNOLOGIE • SOLIDNOŚĆ • WIARYGODNOŚĆ

OD PROJEKTU DO KOMPLEKSOWEJ REALIZACJI

ODPYLANIE • WENTYLACJA • ODKURZANIE • FILTRACJA GAZÓW • POMIESZCZENIA CZYSTE • ATEX

BART - O FIRMIE

17 LAT AKTYWNOŚCI NA EUROPEJSKIM RYNKU

10 LAT DOŚWIADCZENIA NA RYNKU KOMPLEKSOWYCH KONTRAKTÓW

SETKI INSTALACJI NA RZECZ CZYSTEGO POWIETRZA WYKONANYCH wg INDYWIDUALNYCH PROJEKTÓW

LIDER SYSTEMÓW ODPYLANIA NA POLSKIM RYNKU

SPECJALIZACJA:

ODPYLANIE • WENTYLACJA • ODKURZANIE • FILTRACJA PYŁÓW I GAZÓW
POMIESZCZENIA CZYSTE • ZABEZPIECZENIA ATEX

NAJNOWSZE TECHNOLOGIE • SOLIDNOŚĆ • WIARYGODNOŚĆ



BART - STRUKTURA FIRMY



GŁÓWNA SIEDZIBA W SOSNOWCU

3 ODDZIAŁY

6 DEPARTAMENTÓW:
PROJEKTOWANIE • SPRZEDAŻ I ZARZĄDZANIE PROJEKTAMI
INŻYNIERIA BUDOWY • KSIĘGOWOŚĆ • ZAKUPY I LOGISTYKA
MARKETING

FIRMA ZAJMUJĄCA SIĘ SERWISEM I OBSŁUGĄ POSPRZEDAŻOWĄ

WŁASNE EKIPY MONTAŻOWE

RAZEM = 62 EKSPERTÓW



BART - MISJA I WIZJA



- Nasza misją jest dostarczanie usług inżynierskich na najwyższym poziomie.
- Głównym celem jest utrzymanie wysokiego stopnia zadowolenia Klientów z dostarczanych systemów czystego powietrza.
- Każde zadanie postawione przez Klienta i odpowiadające im procesy technologiczne traktujemy w sposób indywidualny, szczegółowo analizujemy dla zapewnienia optymalizacji rozwiązań.
- Wiedza i doświadczenie naszych projektantów i inżynierów, jak i ekip montażowych pozwala nam na dostarczanie wysokiej jakości usług spełniających wymagania Klienta.
- Analizujemy, projektujemy, dostarczamy do naszych Klientów z wielu branży przemysłowych skrojone na miarę rozwiązania oparte na najnowszych technologiach i biorące pod uwagę czynniki kosztowe.

Wartością nadrzędną są LUDZIE tworzący firmę Bart i kreujący jej sukces, reprezentujący:

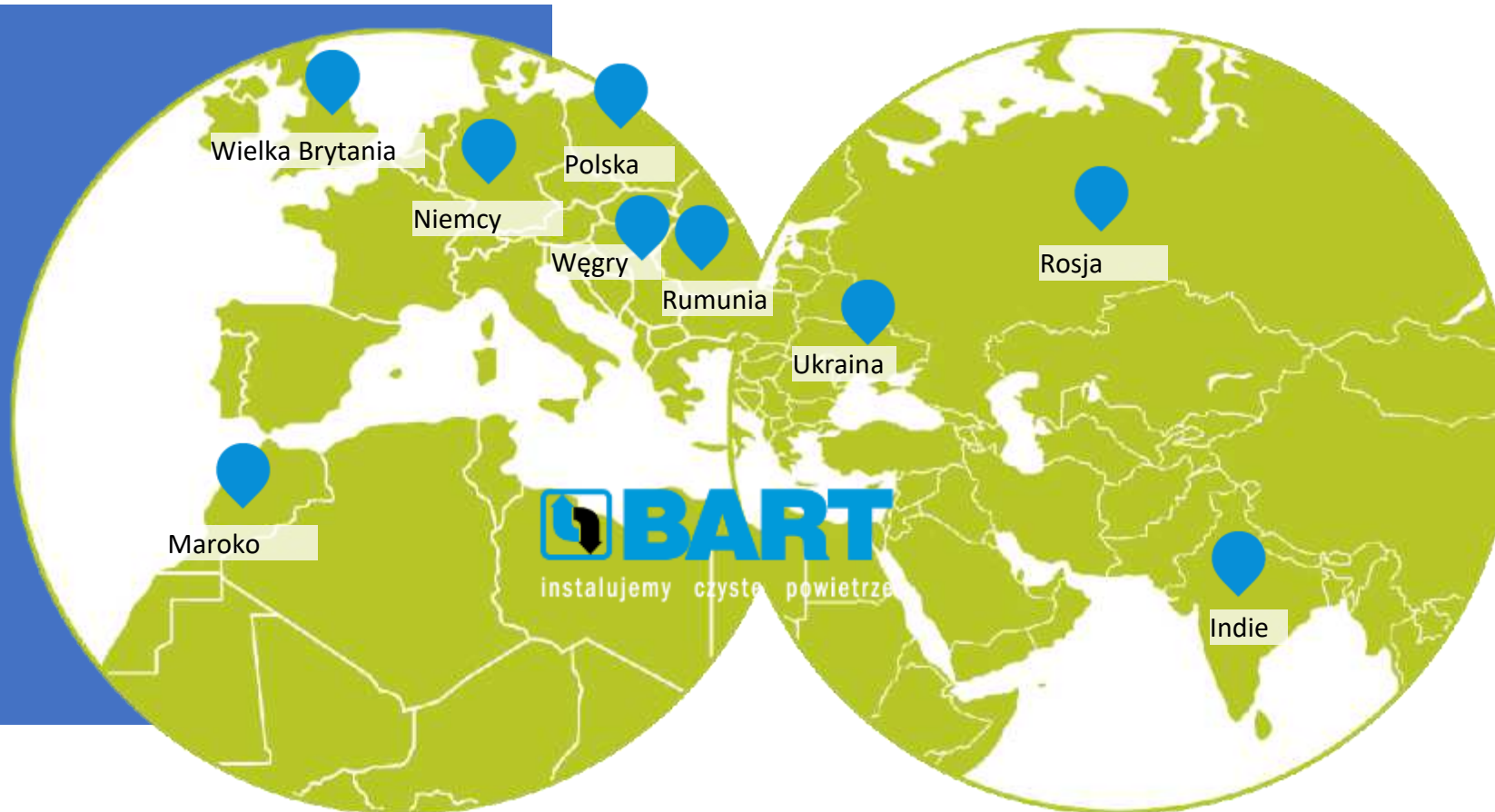
Wiedza, doświadczenie
i ciągłe doskonalenie

Odpowiedzialność
i uczciwość

Otwartość i pełne
zaangażowanie



BART – MIĘDZYNARODOWE DOŚWIADCZENIE



- BART obsługuje Klientów w Polsce, Europie i na świecie
- Oferujemy rozwiązania inżynierii przemysłowej, zarządzania projektem, dostawami pracami budowlanymi dla Klientów europejskich i światowych
- Nasze doświadczenie obejmuje kontynent Europy, Azji i Afryki



MOCNA POZYCJA W WIELU SEGMENTACH PRZEMYSŁU

PRZEMYSŁ ENERGETYCZNY
I CIEPŁOWNICTWO



PRZEMYSŁ MOTORYZACYJNY
I LOTNICZY



PRZEMYSŁ CERAMICZNY,
MINERALNY



PRZEMYSŁ FARMACEUTYCZNY
I SPOŻYWCZY



PRZEMYSŁ CHEMICZNY,
TWORZYWA I GUMA, PRZEMYSŁ
KOMPOZYTOWY



PRZEMYSŁ METALOWY,
ODLEWNICTWO, HUTNICTWO



PRZEMYSŁ STOCZNIOWY



PRZEMYSŁ DRZEWNY
I BIOMASA



Instalacje wentylacji wymagane są dla każdego obiektu, pomieszczenia, co wynika z Prawa Budowlanego

oraz przepisów branżowych, w tym Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie." (Dz. U. nr 75 poz. 609 z 2002r, z późniejszymi zmianami).

Podstawową rolą wentylacji jest zapewnienie przebywającym w pomieszczeniu osobom właściwej jakości powietrza z uwzględnieniem czynności i prac jakie mogą być w nich realizowane.



INSTALACJE WENTYLACJI BUDYNKÓW I POMIESZCZEŃ PRODUKCYJNYCH WYNIKAJĄ Z OBOWIĄZKU SPEŁNIENIA PRZEPISÓW:

- Ochrona pracowników przed szkodliwymi dla zdrowia pyłami, czynnikami, ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. 2018, poz. 1286)
- Redukcja zagrożeń pożarowo niebezpiecznych Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719).
- Redukcja zagrożenia powstania atmosfery wybuchowej Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U. 2010 nr 138 poz. 931).

Zapewnienia bezpiecznego wykonywania pracy,

Zapewnienia bezpieczeństwa obiektu poprzez usuwanie pyłów i gazów

Redukcja zagrożenia pożarowego i wybuchowego



INSTALACJA WENTYLACJI BUDYNKÓW I POMIESZCZEŃ PRODUKCYJNYCH PEŁNIĄ SZCZEGÓLNĄ ROLĘ, W TYM:

- Dostarczają świeże powietrze wymagane dla celów bytowych i technologicznych,
- Redukują atmosferę pyłową lub gazową z procesów poprzez:
 - Wychwytywanie emisji miejscowo systemem ssaw, okapów
 - Wychwytywanie emisji bezpośrednio z urządzenia czy aparatu poprzez podłączenie do wentylacji,
 - Wentylowanie pełnej lub częściowej kubatury pomieszczenia dla odebrania emisji
- Odprowadzają nadmiar energii cieplnej/chłodu pochodzącej z procesów,
- I inne



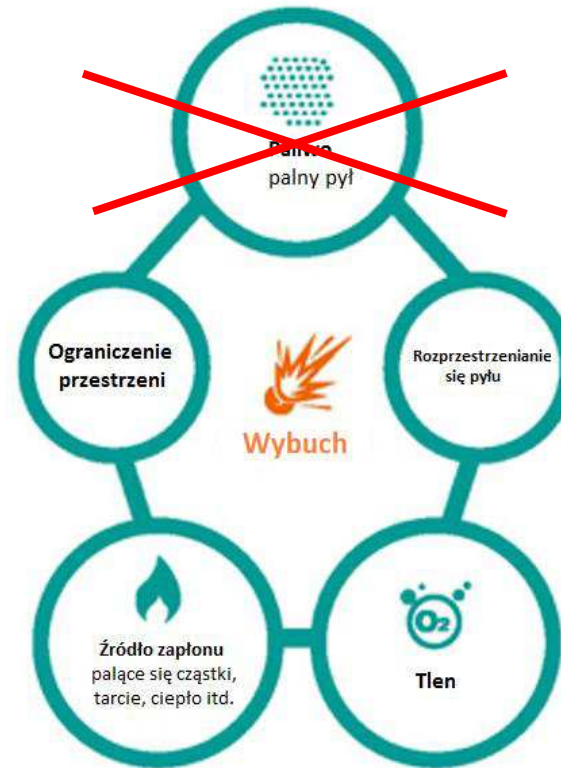
INSTALACJA WENTYLACJI BUDYNKÓW I POMIESZCZEŃ PRODUKCYJNYCH PEŁNIĄ SZCZEGÓLNAJĄ ROLE, W TYM:

- Wewnętrznych wymagań technicznych Inwestora wynikających np. z zapewnienia jakości produkcji lub innych standardów jakościowych
- Wymagań ubezpieczycieli



UKŁAD I BUDOWA INSTALACJI WENTYLACJI I ODPYLANIA JAKO ELEMENT REDUKCJI ZAGROŻENIA WYBUCHOWEGO:

- Wentylacja elementem redukcji zagrożenia jest wynikiem **Oceny Ryzyka Wybuchu - wyznaczonych i czytelnie określonych stref zagrożenia wybuchem,**



WYMAGANE DLA SPEŁNIENIA WW. PRZEPISÓW INSTALACJE WENTYLACJI BUDYNKÓW I POMIESZCZEŃ LUB STANOWISK PRODUKCYJNYCH OBLICZA SIĘ OD PARAMETRÓW EMISJI, W TYM:

- **Wartości NDS** – Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy
- Ilości wagowej emitowanego czynnika w jednostce czasu,
- Kubatury w jakiej następuje emisja,
- Własności fizykochemicznych czynnika,
- Innych parametrów



WYMAGANE DLA REDUKCJI ATMOSFERY WYBUCHOWEJ OBLICZA SIĘ Z UWZGLĘDNIENIEM:

- Własności palnych, Temperaturę zapłonu – karta produktu lub charakterystyka uzyskana w wyniku badań,
- Minimalnej energii zapłonu - uzyskana w wyniku badań,
- **Wartości współczynnika wybuchowości kst** - uzyskana w wyniku badań,
- **Wartości dolnej granicy wybuchowości** - uzyskana w wyniku badań i innych,
- Kubatury w jakiej następuje emisja, **(obliczenie w kierunku 5kPa)**

(Przyjmujemy dla budowy instalacji ten parametr wydajności, z ww. dwóch obszarów, który jest **wyższy**)



ETAP PIERWSZY OCENY - PROJEKTANT ANALIZUJE DANE CHARAKTERYZUJĄCE PRZEBIEG PROCESU, W TYM:

- Obecność pracownika i wykonywane czynności ,
- Prace wykonywane przez urządzenia, przebieg procesu,
- Budowę stanowiska roboczego, budowę urządzenia,
- Prawdopodobieństwo i typ wystąpienia źródeł zapłonu,
- Sposób i charakter emisji pyłów lub gazów,
- Inne,



ETAP DRUGI OCENY - PROJEKTANT ANALIZUJE BUDOWĘ STANOWISKA/MASZYN, W CELU:

- Wyznaczenie sposobu odbioru zapylenia, podjęcie próby hermetyzacji procesu w celu optymalizacji wydajności, projektowanie dedykowanych ssaw,
 - Obliczenie wymaganych strumieni powietrza dla skutecznej redukcji zapylenia,
 - Określenie prędkości transportu zależnej od własności zanieczyszczeń,
 - Dobór wielkości średnic, rodzaju i standardu wykonania kanałów wentylacyjnych,
-
- Wyznaczenie charakterystyki pracy wentylatora
 - Objętość strumienia dla temperatury transportowanego powietrza
 - Dobór punktu pracy (podciśnienia – oporów instalacji i urządzeń)
 - Inne,



ETAP DRUGI OCENY - PROJEKTANT ANALIZUJE BUDOWĘ STANOWISKA/MASZYNY, W CELU:

- Dla obliczonego strumienia powietrza dobór właściwego urządzenia wentylacyjnego/filtra
 - Dobór typu konstrukcji centrali wentylacyjnej/filtra
 - Dobór materiału filtracyjnego dla opisanych własności pyłu
 - Obliczenie wymaganej powierzchni filtracyjnej
 - Określenie sposobu odbioru separowanego materiału z filtra
- Inne,



Instalacje wentylacji w zależności od ich funkcji,
parametrów i przeznaczenia mogą być wykonane jako:

- Wywiewne grawitacyjne
- Nawiewne mechaniczne
- Wywiewne mechaniczne
- Nawiewno-wywiewne mechaniczne
- W zależności od wymagań i potrzeb mogą pełnić funkcję:
 - grzania
 - chłodzenia
 - kontrola wilgotności

Wentylacje awaryjne



Układ i budowa instalacji odpylania :

- Elementy ssawne, zabudowa hermetyzująca,
- Rurociągi transportowe,
- Urządzenie oczyszczające powietrze:
 - filtr mechaniczny, kartridżowy, workowy, kasetowy
 - filtr elektrostatyczny,
 - filtr sorpcyjny,
 - skrubler, płuczka,
 - dopalacz, inne
- wentylator
- wyrzut powietrza / **zawrót powietrza**



Układ i budowa instalacji odpylania – zabezpieczenia przed wybuchem i odsprężanie wybuchu: :

- Panel dekompresyjny/płytki bezpieczeństwa, + opcjonalnie - deflektor, kanał dekompresyjny
- Panel dekompresyjny + opcjonalnie - bezpłomieniowe wyprowadzenie eksplozji, przerywacze ognia,
- Zawór odciążeniowy wielokrotnego użytku z bezpłomieniowym wyprowadzeniem eksplozji
- Zawór zwrotny ATEX

- System tłumienia wybuchu HRD
- Bariery - HRD

- instalacje gaszenia iskier systemem suchej mgły wodnej, gazem inertyzującym,

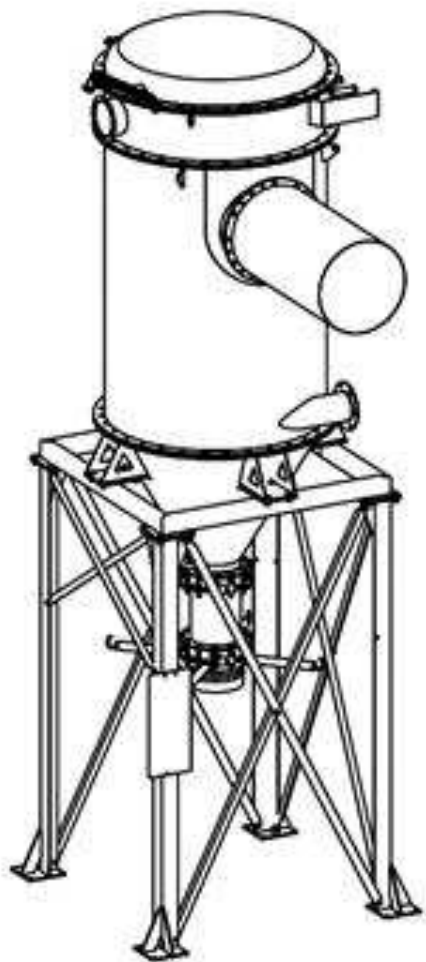


Instalacje centralnego odkurzenia dla redukcji zagrożenia wtórnych wybuchów i pożarów:

- Obejmują zakresem powierzchnie posadzek i elementy konstrukcji pomieszczeń oraz maszyny i urządzenia,
- Określenie częstotliwości odkurzenia w odniesieniu do grubości warstwy pyłu osiadłego i kubatury pomieszczenia w którym może wytworzyć się atmosfera wybuchowa.



URZĄDZENIA ATEX - BART:



Dla pyłów grupy St1, do pracy w strefie 22, II3D

Filtr workowy dla instalacji odkurzania

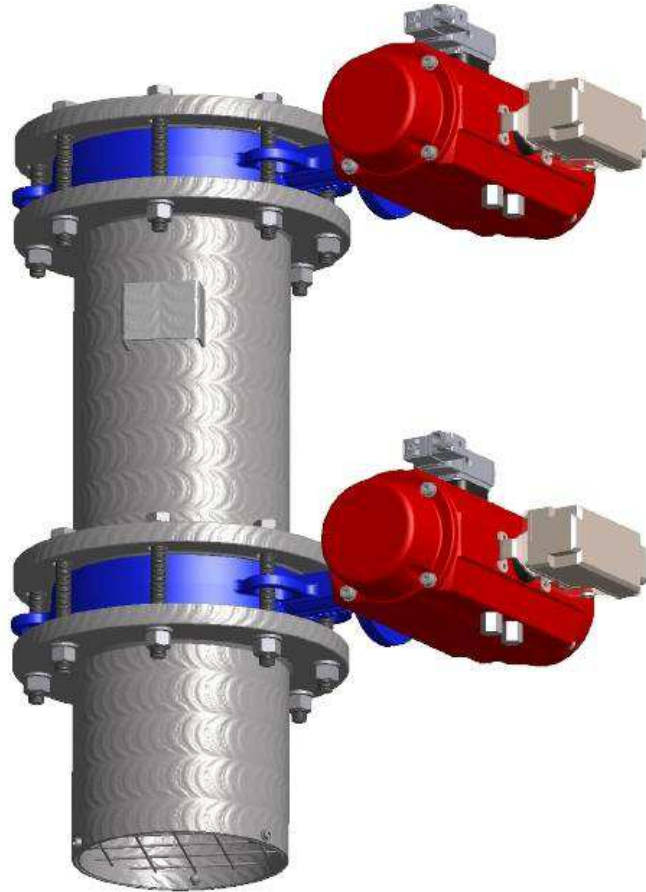
Filtr kartridżowy dla instalacji odpylania

Wariantowe rozwiązania zabezpieczenia przed wybuchem

Wariantowe systemy odbioru pyłu



URZĄDZENIA ATEX - BART:



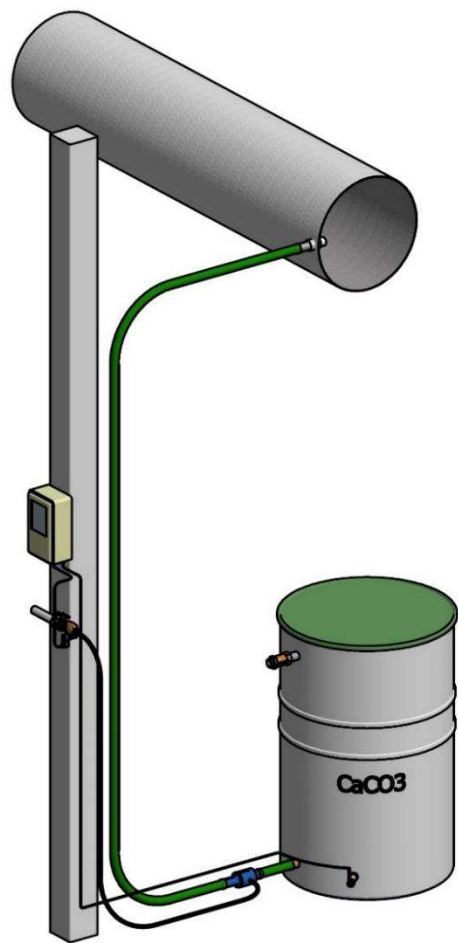
Dla pyłów grupy St1,St2, do pracy w strefie 22,
II3D

Dostępny dla średnic 200mm i 250mm

Certyfikowany dla napędów pneumatycznych



URZĄDZENIA ATEX - BART:

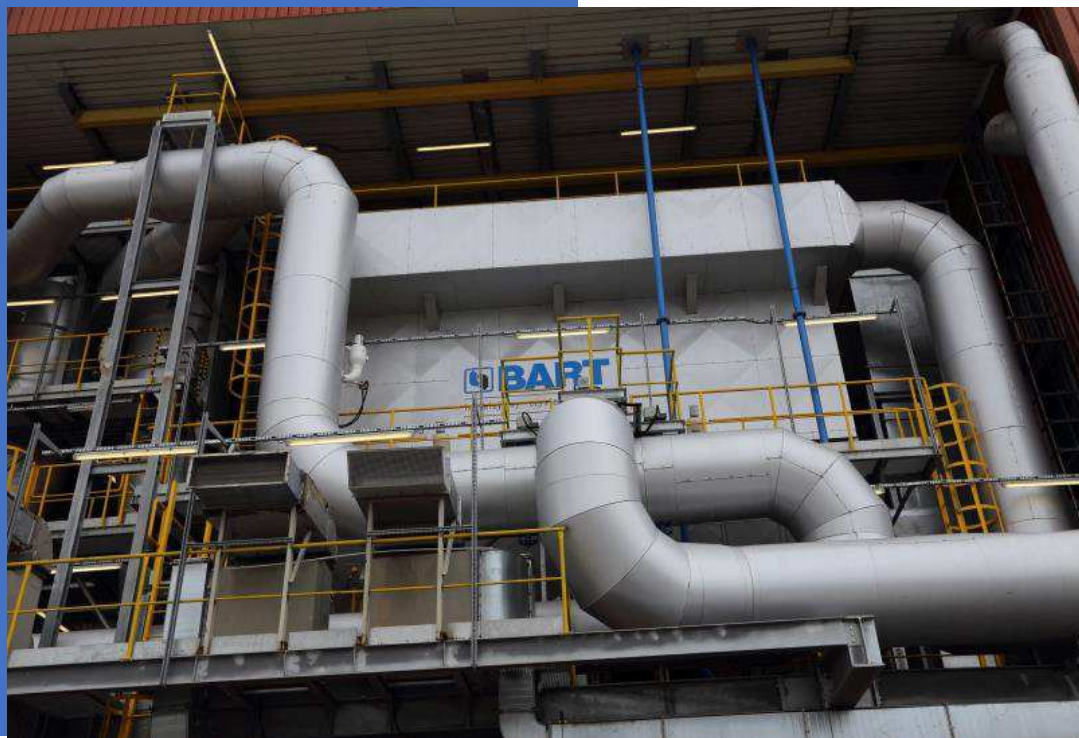


Układ ciągłego/impulsowego dozowania
materiału inertyzującego,

Pozwala na redukcję klasy wybuchowości pyłu
aglomerowanego na powierzchni filtra



BART - OFERTA USŁUG



PROJEKTOWANIE • INŻYNIERIA • MONTAŻ I WALIDACJA

ANALIZY I STUDIA WYKONALNOŚCI PROJEKTÓW

BUDOWA INSTALACJI POD KLUCZ

ODPYLANIE • WENTYLACJA • ODKURZANIE • FILTRACJA GAZÓW
POMIESZCZENIA CZYSTE • ZABEZPIECZENIA ATEX

SERWIS GWARANCYJNY I POGWARANCYJNY



RODZAJE INSTALACJI

ODPYLANIE PRZEMYSŁOWE



CENTRALNE ODKURZANIE



WENTYLACJA PRZEMYSŁOWA



TRANSPORT PNEUMATYCZNY



KLIMATYZACJA HAL PRODUKCYJNYCH I
MAGAZYNOWYCH



USUWANIE MGŁY OLEJOWEJ



ODDYMIANIE HAL PRODUKCYJNYCH I
MONTAŻOWYCH



FILTRACJA PYŁÓW WYBUCHOWYCH –
INSTALACJE ATEX



OCZYSZCZANIE SPALIN KOTŁOWYCH



ELIMINOWANIE LZO



POMIESZCZENIA SPAWALNICZE



POMIESZCZENIA CZYSTE





CERTYFIKATY I NAGRODY

ISO CERTIFICATES



Jednostka certyfikująca
TUV NORD Polska Sp. z o.o.
zaświadcza, że organizacja
Bart Sp. z o.o.
ul. Będzińska 41/I, PL / 41-205 Sosnowiec
z oddziałem/lokalizacją
Bart Sp. z o.o. Biuro we Wrocławiu
ul. Parkowa 13, PL / 51-616 Wrocław
wprowadziła i stosuje
system zarządzania jakością w zakresie:
Projektowanie, montaż i serwis
instalacji wentylacyjnych, odpylania i chłodniczych.

Na podstawie przeprowadzonego auditu,
potwierdza się spełnienie wymagań normy
PN-EN ISO 9001 : 2009
Certyfikat ten jest ważny do : **22-02-2015**
Numer rejestracyjny : **AC 090/1242/3063/2012**
Organizacja jest certyfikowana od **23-02-2009**



Alutec
Kierownik jednostki certyfikującej
TUV NORD Polska Sp. z o.o.
ul. Mickiewicza 29, PL 40-005 Katowice



CERTYFIKAT

dla Systemu Zarządzania wg
PN-EN ISO 9001 : 2015
Zgodnie z procedurą TUV NORD Polska Sp. z o.o. zakwalifikowała się niniejszym
Bart Sp. z o.o.
ul. Będzińska 41/I,
PL / 41-205 Sosnowiec
z oddziałem/lokalizacją zgodnie z załącznikiem
z oddziałem/lokalizacją zgodnie z załącznikiem
stosuje system zarządzania zgodnie z powyższą normą w zakresie:

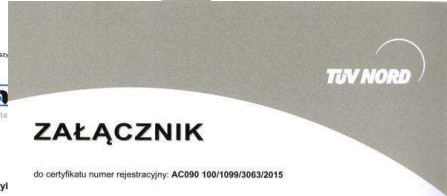
Projektowanie, montaż i serwis instalacji wentylacyjnych

Numer rejestracyjny certyfikatu: AC090 100109930632015
Procedura z auditu nr: PL30032015

Alutec
Kierownik jednostki certyfikującej
TUV NORD Polska Sp. z o.o.

Certyfikat został przeprowadzony i jest systematycznie nadzorowany wg
TUV NORD Polska Sp. z o.o.

TUV NORD Polska Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 29



ZAŁĄCZNIK

do certyfikatu numer rejestracyjny: AC090 100109930632015

Bart Sp. z o.o.
ul. Będzińska 41/I,
PL / 41-205 Sosnowiec

Zakres

Projektowanie, montaż i serwis instalacji wentylacyjnych, odpylania i chłodniczych.

Numer rejestracyjny certyfikatu: AC090 100109930632015-001
AC090 100109930632015-002
AC090 100109930632015-003

Konieczny

Siedziba
Bart Sp. z o.o. Biuro Wrocław
ul. Karłowicza 102, PL / 51-648 Wrocław
Bart Sp. z o.o. Biuro Gdańsk
ul. Jakubowska 20, PL / 80-175 Gdańsk
Bart Sp. z o.o. Biuro Warszawa
ul. Jana 9 D, PL / 02-088 Warszawa

Alutec
Kierownik jednostki certyfikującej
TUV NORD Polska Sp. z o.o.

TUV NORD Polska Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 29



Katowice, 02-02-2015
www.tuv-nord.pl
Str. 1 z 1



NAGRODY BIZNESOWE



PROJEKTY REFERENCYJNE

Największa w Polsce realizacja w zakresie odpylania na galerii nawęglania:

9 instalacji odpylania

3 instalacje odkurzania

426 000 m³/h wydajności



PROJEKTY REFERENCYJNE

Proces: Instalacja odciągu oparów i instalacja odpylania na stanowiskach pracy na nowej hali produkcyjnej.

Zainstalowana wydajność:
12 000 m³/h odpylanie
oraz 11 000 m³/h odciągu oparów

Instalacja odciągu oparów styrenu w pomieszczeniu przygotowania pigmentów. Instalacja odciągu oparów w pomieszczeniu w laboratorium (odciągi oparów). Klimatyzacja pomieszczenia sterowni.



PROJEKTY REFERENCYJNE

Proces: Instalacja odciągu oparów i instalacja odpylania na stanowiskach pracy na nowej hali produkcyjnej.



PROJEKTY REFERENCYJNE

Proces: Instalacje oddymiania, wentylacji, nawiewu i klimatyzacji

Instalacje oddymiania, wentylacji grawitacyjnej kotłowni z instalacją nawiewu mechanicznego, wentylacji wywiewnej mechanicznej galerii nawęglania, mechanicznej nawiewnej i wywiewnej pomieszczenia hydroforowni.

Instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji Budynku Centralnej Nastawni, Pompowni Wody Chłodzącej, Pompowni Oleju, Maszynowni, IOS

Instalacje wentylacji Sreżarkowni, Pompowni Wody Zasilającej.



PROJEKTY REFERENCYJNE

Proces: Instalacje oddymiania, wentylacji, nawiewu i klimatyzacji



PROJEKTY REFERENCYJNE



PROJEKTY REFERENCYJNE



PROJEKTY REFERENCYJNE



PROJEKTY REFERENCYJNE



PROJEKTY REFERENCYJNE



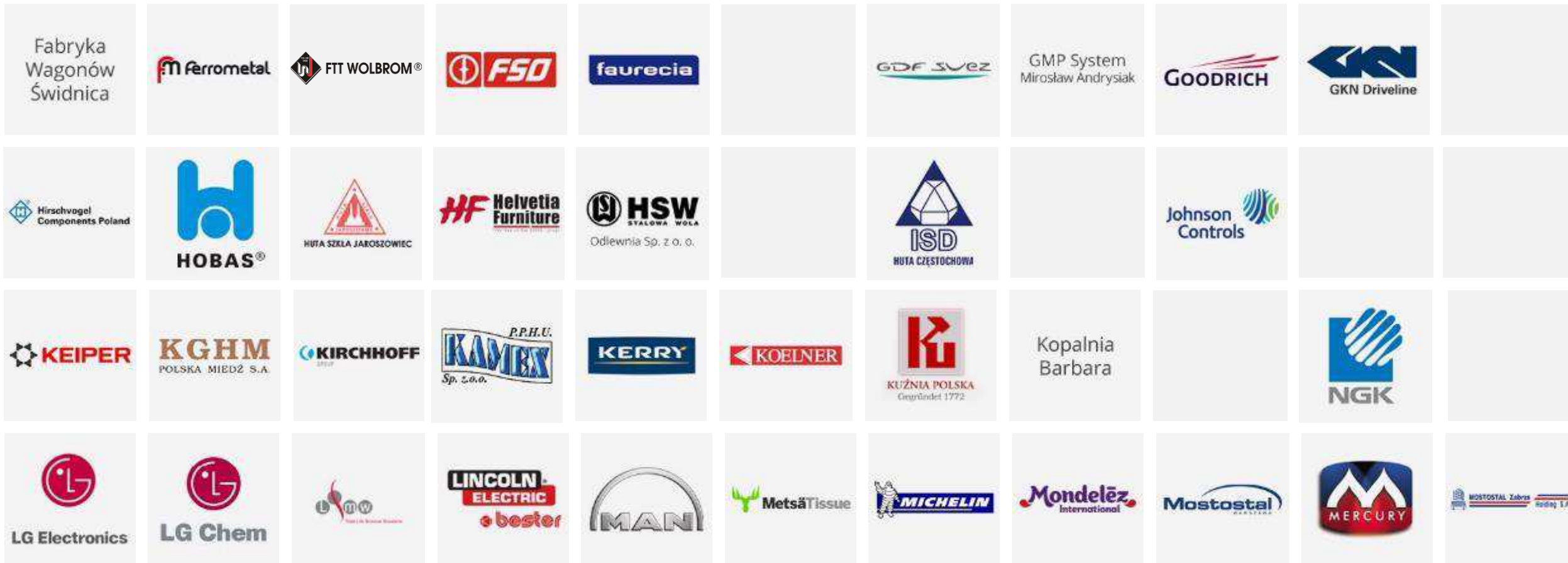
PROJEKTY REFERENCYJNE



REFERENCJE



REFERENCJE



REFERENCJE





instalujemy czyste powietrze

ZAPRASZAMY DO WSPÓŁPRACY

BART Sp. z o. o.

ul. Będzińska 41/1

41-205 Sosnowiec

info@bart-vent.pl

Tel. : +48 32 256 22 33

Oddziały: Sosnowiec, Wrocław, Warszawa, Gdańsk

OD PROJEKTU DO KOMPLEKSOWEJ REALIZACJI

ODPYLANIE • WENTYLACJA • ODKURZANIE • FILTRACJA GAZÓW • POMIESZCZENIA CZYSTE • ATEX